

政府采购进口产品申请核准表

申报时间:

编号:

基 本 情 况	申请单位		温州医科大学			
	联系人		季李影		联系电话	13868825716
	拟进口的产品名称		超灵敏多功能 成像仪		采购目录	
	单 价	390000 元	数 量	1 套	总金额	390000 元
	采购产品所属项目名称		一流学科建设专项 2019 年-生物学			
	所属目录（应在括号里注明具体产品品目）： ☐ 国家鼓励进口产品 （ ） ☐ 国家限制进口产品 （ ） ☐ 经全省统一论证的产品品目 （ ） ☒ √其他 （ 超灵敏多功能成像仪 ）					
申 请 单 位 意 见	申请理由： ☐ 1.中国境内无法获取或无法以合理的商业条件获取； ☐ 2.在中国境外使用而进行采购的； ☒ √3.其他（请在意见阐述中注明）					

意见阐述:

该设备主要可以用于蛋白印迹 western blotting, 包括化学发光成像和荧光 western blotting 成像, 同时还可以满足生物分子实验的蛋白凝胶, DNA 琼脂糖凝胶成像, 各类的膜样品和菌落计数等实验, 是一台多功能的生物分子成像设备。

从需求上看, 传统化学发光成像需要暗室条件, 还需要准备胶片, 显影液, 定影液等耗材和试剂, 需要占用很大的空间和花费大量的时间进行实验条件摸索, 多功能成像仪可以让实验人员从暗室解脱出来, 其自动, 手动和半自动的曝光模式可以帮助实验人员快速优化最佳曝光条件, 大大缩短实验操作时间, 同时也无需胶片和其他显影试剂, 节省成本。因此多功能成像仪对本研究小组具有切实的意义和必要性。目前, 多功能成像仪主要是进口产品。

来自美国通用电气的 AI680RGB 是目前市场上性能参数最高端的产品, 该设备采用目前业内最大的 F0.85 光圈镜头, 配备 1.1 英寸的芯片, 可以捕捉到生物样品中的弱信号, 具有超高的灵敏度成像效果。AI680RGB 配置红绿蓝三色光源, 可以满足实验室常规的荧光染料标记样品的成像, 同时, 还可以满足 DNA 的 EB, SYBR 等染料的 UV 成像和蛋白的考染和银染成像, 功能齐全, 是目前同类产品中最先进的代表。

其中的三色荧光光源应用于荧光信号的检测, 荧光检测具有 1. 灵敏度高 (可达 pg 级), 2. 线性范围宽 (可达 5OD), 3. 多通道检测的优点; 广泛应用于各类分子生物学研究中。红绿蓝三色荧光可满足市面上绝大多数荧光染料的检测, 如 Cy2、Cy3、Cy5、Alex 488、Alex532、Alex 635、Pro-Q dyes、Fam、Hex 等。

荧光检测的一个重要应用是荧光 western blot, 利用其多通道检测的特点, 检测分子量接近或相同的蛋白, 可以在同一个泳道内同时检测三种目的蛋白, 大大提高实验效率, 并且定量准确, 特别对于蛋白修饰研究 (如磷酸化, 乙酰化等), 无需 Stripping 和 Reprobing, 大大的缩短了实验时间, 并且保证了定量的准确性。

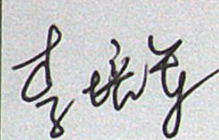
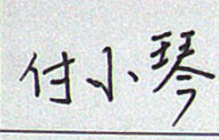
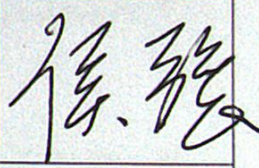
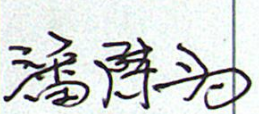
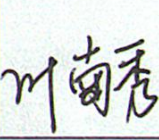
而国产同类设备精度差, 故障率高, 灵敏度不够, 故申请进口采购。

经办人: 李强 单位负责人: [Signature]

年 月 日

单位盖章

专家 论证 意见	论证时间	2019. 7. 4	论证意见	同意	附件	0 张
	意见概述 (可另附纸): 作为分子生物学实验室必不可少的一台成像系统, 需要承担高强度的蛋白及核酸样品高灵敏度成像。需要设备本身较国产同等设备具有高稳定性、低故障率, 性能优异功能全面的特点, 同意该申请采购。					

专家信息(以下信息除签名一栏外请用电子版打印)					
专家姓名	工作单位	专业	职称	手机	专家签名
李培军	温州医科大学附 属第二医院	生物学	研究员	18906876380	
付小琴	温州医科大学附 属第二医院	生物学	研究员	17091306240	
侯强	温州医科大学附 属眼视光医院	生物学	副研究员	13676513563	
潘陈为	温州医科大学附 属第二医院	感染医学	副主任医师	13587655594	
叶菊秀	温州医科大学附 属眼视光医院	生物学	副研究员	15957729546	
主管 部门 审查 意见	产品所属行业主管或单位行政主管部门意见：				
	经办人 单位负责人 年 月 日 单位盖章				
财政 部门 审核 意见	受理时间		受理人		电话
	经办人： 负责人： 年 月 日 单位盖章				

说明：1.如属于国家法律法规政策明确鼓励进口的产品，以及经全省统一论证的产品或之前已经其他单位申报审核同意进口的产品，请提供相关政策文件或说明材料，可免于专家论证和主管部门审查；如属于国家法律法规政策明确限制进口的产品，请提供专家论证意见和主管部门审查意见。

2.论证专家人数不足5位，请在“专家意见栏”中说明理由。